

PROYECTO
MASDUNAS

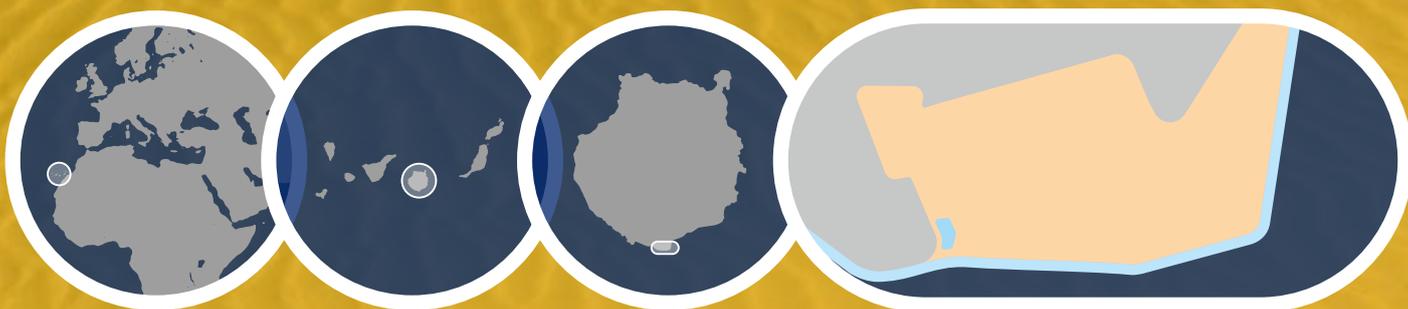
RENATURALIZACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



PROYECTO MASDUNAS



RENATURALIZACIÓN
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



Mapa de localización

Forma parte de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Canarias como Reserva Natural Especial y la Red Natura 2000 como Zona de Especial Conservación (en adelante, ZEC) Dunas de Maspalomas, coincidiendo ambas territorialmente. Concretamente, en el Sur de la isla de Gran Canaria, municipio de San Bartolomé de Tirajana donde el Cabildo de Gran Canaria es el órgano gestor encargado de la conservación ambiental.

Edita Consejería de Medio Ambiente, Clima, Energía y Conocimiento del Cabildo de Gran Canaria.

Coordinación Lidia E. Suárez Bueno, Francisco J. León Alemán, Manuel Viera Pérez y Marta Martínez Pérez.

Redacción Marta Martínez Pérez.

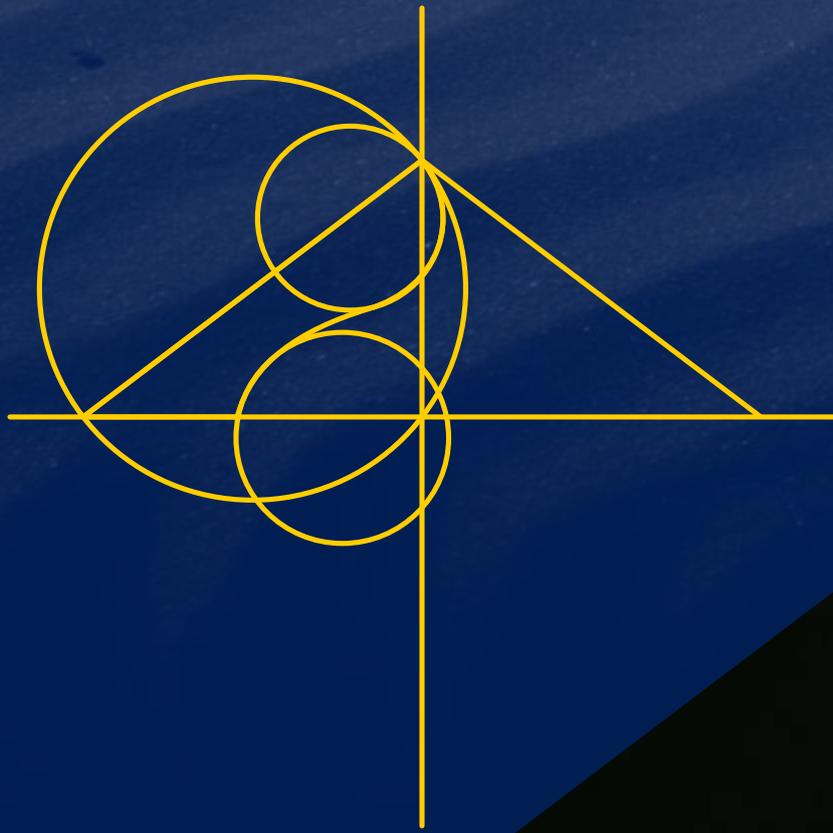
Diseño y Maquetación Javier Ruiz Gimeno.

Fotografías Miguel Ángel Peña Estévez, Manuel Viera Pérez, José Marcos Pérez Díaz, Antonio Ignacio Hernández Cordero, FEDAC, Marta Martínez Pérez, Jorge Gutiérrez González y Jordi Tafall Pérez .

Depósito Legal GC 449-2024



Interior Impreso en papel certificado por el Forest Stewardship Council 100% reciclado.
Portada Impresa en papel certificado por el Forest Stewardship Council procedente de bosques bien gestionados.





ÍNDICE

PROYECTO PILOTO MASDUNAS.....	06
¿CÓMO NACE UNA DUNA?.....	07
DINÁMICA DEL SISTEMA DUNAR DE MASPALOMAS.....	08
UN PAISAJE EN CONSTANTE CAMBIO QUE PIERDE ARENA.....	08
¿QUÉ ESTÁ PASANDO?.....	09
ACCIONES.....	12
MASDUNAS EN EL TIEMPO.....	13
EQUIPO MASDUNAS Y COORDINACIÓN.....	13
RESULTADOS OBTENIDOS.....	14
FUTURAS LÍNEAS DE ACTUACIÓN.....	18
PROYECTO MASDUNAS EN CIFRAS (2018-2023).....	20
¿QUÉ PUEDES HACER TÚ?.....	22
MAPA DE USOS.....	23
FLORA Y FAUNA.....	24
CONCLUSIÓN.....	29



PROYECTO PILOTO MASDUNAS

El proyecto Masdunas es una experiencia piloto que nace con la finalidad de buscar las fórmulas adecuadas para frenar el proceso de degradación ambiental que las dunas de Maspalomas han ido sufriendo durante los últimos 50 años como consecuencia del desarrollo turístico y cambio climático. De esta forma, se pretende evitar la desaparición del campo de dunas en los próximos años, conservando sus valores ambientales y su importancia como reclamo para el turismo SOSTenible. El proyecto se planifica con criterios científicos y ejecutado por un equipo multidisciplinar con visión integral.

ANTES

DESPUÉS

Se observan menos instalaciones de uso público y aumento de las parcelas de protección.

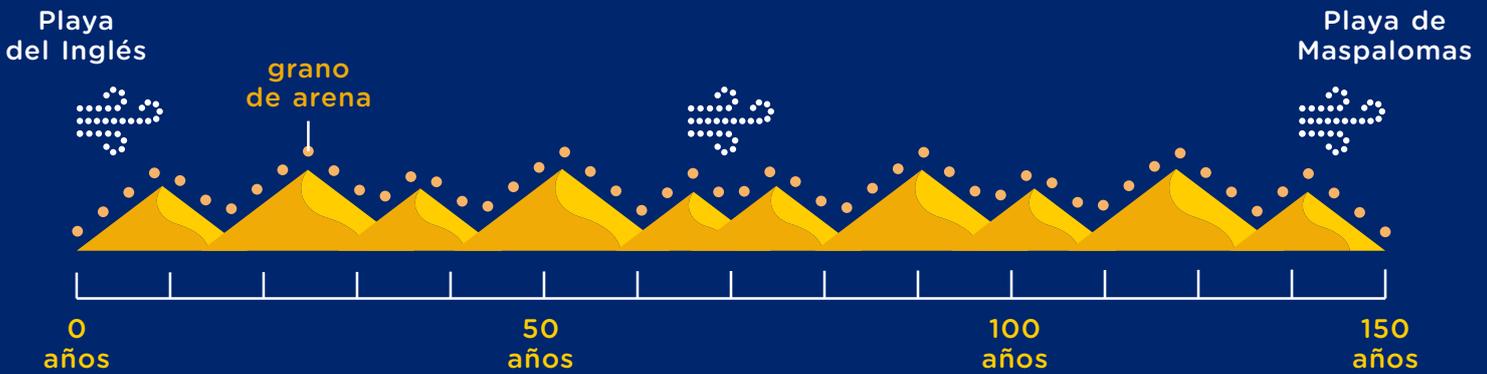


¿CÓMO NACE UNA DUNA?

Las corrientes marinas depositan la arena en la orilla y una vez se ha secado, el viento la mueve hacia el interior. En el frente de toda la playa del Inglés se localiza la franja denominada duna costera o foredune. Aquí, los balancones (*Traganum moquinii*) favorecen que la arena se acumule progresivamente hasta formar un montículo, la duna embrionaria. Esta duna va creciendo con el progresivo aporte de arena y el incremento de la altura de la planta. Otra parte de la arena rodea a los balancones y se deposita detrás de los mismos (formando dunas a sotavento). La duna sigue avanzando hasta que se suelta de las plantas formando grandes dunas móviles que avanzan hasta la playa de Maspalomas.



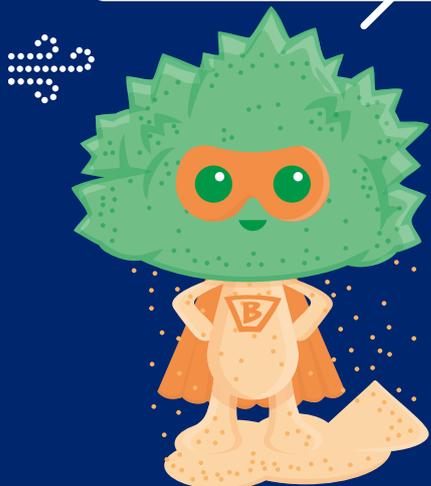
Un grano de arena que llega a la playa del Inglés tardará aproximadamente 150 años en llegar a la playa de Maspalomas.



LA SÚPERHEROINA DE LAS DUNAS, LA PLANTA ARBUSTIVA BALANCÓN *Traganum moquinii*

Esta planta arbustiva es la protagonista indiscutible del paisaje. Es un arbusto valiente amante de la maresía (viento y sal), que resiste estoico el azote de la arena en la primera línea de playa. Actúa como un escudo protector de las dunas que ellos mismos hicieron nacer. Amplio y muy ramificado, no sólo resiste el enterramiento temporal por el paso de las dunas, sino que es necesario que esto ocurra, pues favorece su crecimiento.

SOY DUNIA, LA SUPERHEROÍNA DE LAS DUNAS, LA PLANTA ARBUSTIVA LLAMADA BALANCÓN ENCARGADA DE CREAR LAS DUNAS CON AYUDA DE MIS AMIGOS EL VIENTO Y LA ARENA



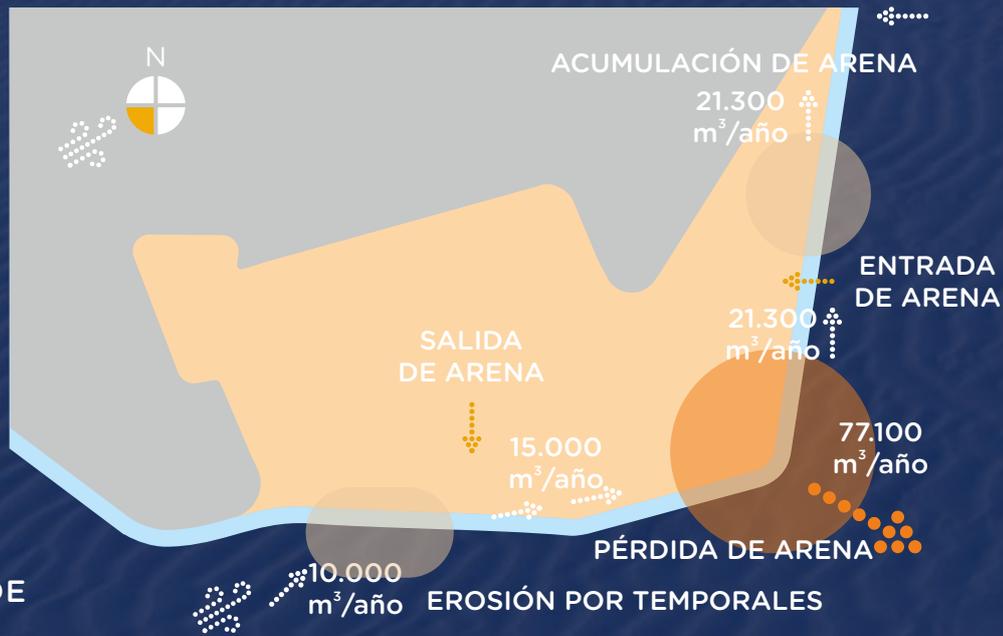
Traganum moquinii



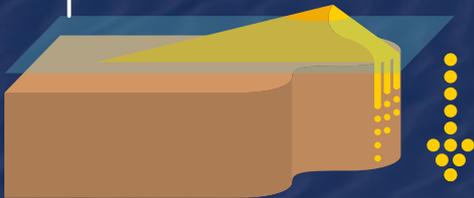
DINÁMICA DEL SISTEMA DUNAR DE MASPALOMAS

El sistema de dunas de Maspalomas presenta un ciclo sedimentario donde el viento y el mar juegan un papel fundamental. La arena accede al sistema por la playa del Inglés, donde los vientos alisios del NE la moviliza hacia el interior. Una vez se han formado las dunas libres, estas avanzan en sentido E-O y NE-SO hasta salir al mar por la playa de Maspalomas. Cuando se producen temporales del SO, la playa de Maspalomas se erosiona y parte de la arena se deposita en la punta de la Bajeta. Una parte de estos sedimentos vuelven a incorporarse a este ciclo sedimentario, mientras que otra cae a una profundidad que impide que vuelva a entrar en este ciclo.

PÉRDIDA DE ARENA EN PASEO COSTA CANARIA



PÉRDIDA DE ARENA



UN PAISAJE EN CONSTANTE CAMBIO QUE PIERDE ARENA

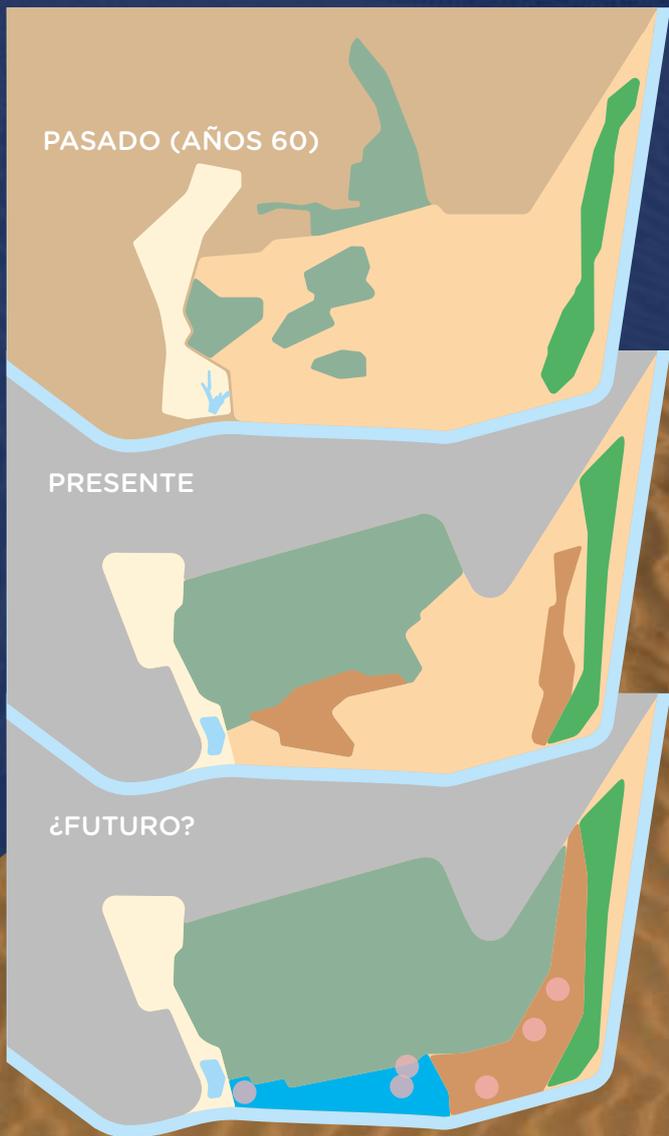
Estos cordones de dunas viajan impulsados por el viento atravesando el campo de dunas dejando un paisaje diferente cada día.

SE CREE QUE EL TERREMOTO DE LISBOA DE 1755 FORMÓ UN TSUNAMI QUE LLEGÓ A LAS COSTAS CANARIAS Y QUE DIO ORIGEN A LAS DUNAS DE MASPALOMAS





¿QUÉ ESTÁ PASANDO?



- DUNAS CON VEGETACIÓN DENSA
- DUNAS CON BALANCONES
- DUNAS MÓVILES
- CHARCA DE MASPALOMAS
- CULTIVOS DE TOMATE
- URBANIZACIÓN TURÍSTICA
- SUPERFICIE DE DEFLACIÓN
- BARRANCO DE MASPALOMAS
- LLANURA DE INUNDACIÓN MARINA
- DUNAS AISLADAS

OBSERVA LA EVOLUCIÓN DE LAS DUNAS A LO LARGO DEL TIEMPO. TÚ PUEDES EVITAR QUE ESTO SUCEDA



EROSIÓN SEDIMENTARIA el proceso de urbanización alteró la dinámica del viento y de las dunas, generando un proceso de pérdida de arena. Se estima que al año se pierden 45.000 m³ de arena que van a parar al fondo del mar. Esto ha producido un incremento de la cobertura vegetal en zonas interiores, disminución de las áreas ocupadas por las dunas y un incremento de las zonas erosionadas (superficies de deflación). De sostenerse esta situación el sistema podría quedarse sin arena en menos de un siglo.





¿QUÉ ESTÁ PASANDO?

PÉRDIDA DE BALANCONES (*Traganum moquini*) se ha perdido una parte significativa de los individuos de esta especie. Esto ha favorecido la desaparición de dunas y la formación de zonas erosionadas. La población de balancones naturales en playa del Inglés en el año 1961 era de 383 ejemplares, en 1987 de 191 ejemplares, en 2002 de 208 ejemplares y en 2023 de 259 ejemplares. De forma global entre 1961 y 2024 la población natural ha descendido un 32,37 %. A lo largo del proyecto Masdunas, se realiza una plantación de 1061 ejemplares. En el Masdunas II, los índices de supervivencia han aumentado debido a las labores de mantenimiento. En 2024, el censo de la población de balancones en la Reserva es de 1198 ejemplares. Por lo tanto, gracias al proyecto Masdunas, en 2024 la población ha aumentado un 75%, el triple que la población natural en 1961.

Población Natural dentro de la RNE



383 ejemplares 191 ejemplares 208 ejemplares 259 ejemplares

PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD las especies exóticas invasoras de animales y plantas están desplazando a las especies nativas de la isla. Esto produce alteraciones en el funcionamiento del ecosistema y una pérdida del patrimonio natural.



Eliminación de tuneras

MODIFICACIÓN Y MERMA DEL PAISAJE DEBIDO AL USO PÚBLICO la alteración de las rocas y la vegetación debido a la construcción de estructuras de leña o rocas donde se refugian las personas ("goros"), la apertura de nuevos senderos, abandonar basura y otras conductas irresponsables generan impactos negativos sobre los animales y las plantas, la conservación del espacio y sobre las capacidades de uso del resto de visitantes.



Alteración de la paleobarra

Construcción con rocas de la paleobarra. Uso prohibido

CAMBIO CLIMÁTICO los eventos registrados en las últimas décadas y las previsiones de aumento de los temporales de lluvia y oleaje, así como el aumento de nivel del mar ponen en riesgo este frágil ecosistema. Aunque la previsión es que gran parte del campo de dunas móviles termine inundado perdiéndose mucha arena en el fondo del mar. Cuanto mejor sea su estado de conservación más resiliente será a estos desastres.



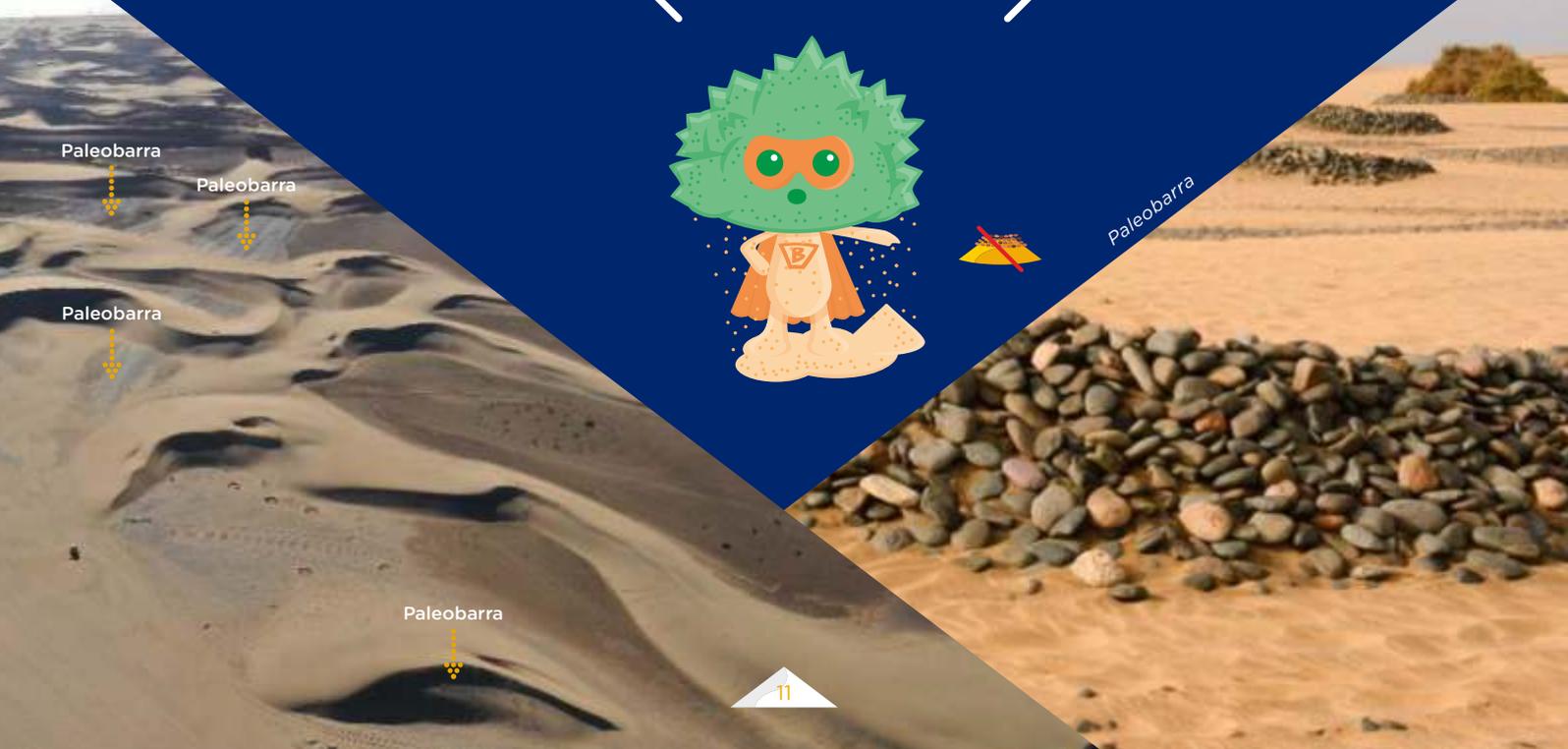
N. Ferrer (ULPGC) Proyecto PIMA Adapta Costas / GRAFCAN

**ZONA CON INUNDACIÓN PERMANENTE EN EL AÑO 2100
SEGÚN EL ESCENARIO PREDICTIVO MÁS PESIMISTA**



LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTEBIBLE (ODS) SON PARTE FUNDAMENTAL EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

¿SABÍAS QUÉ? LAS PALEOBARRAS LITORALES EN EL INTERIOR DEL CAMPO DUNAR INDICAN ANTIGUOS NIVELES MARINOS. POR LO QUE NO ALTERES NI HAGAS CONSTRUCCIONES CON ESAS ROCAS





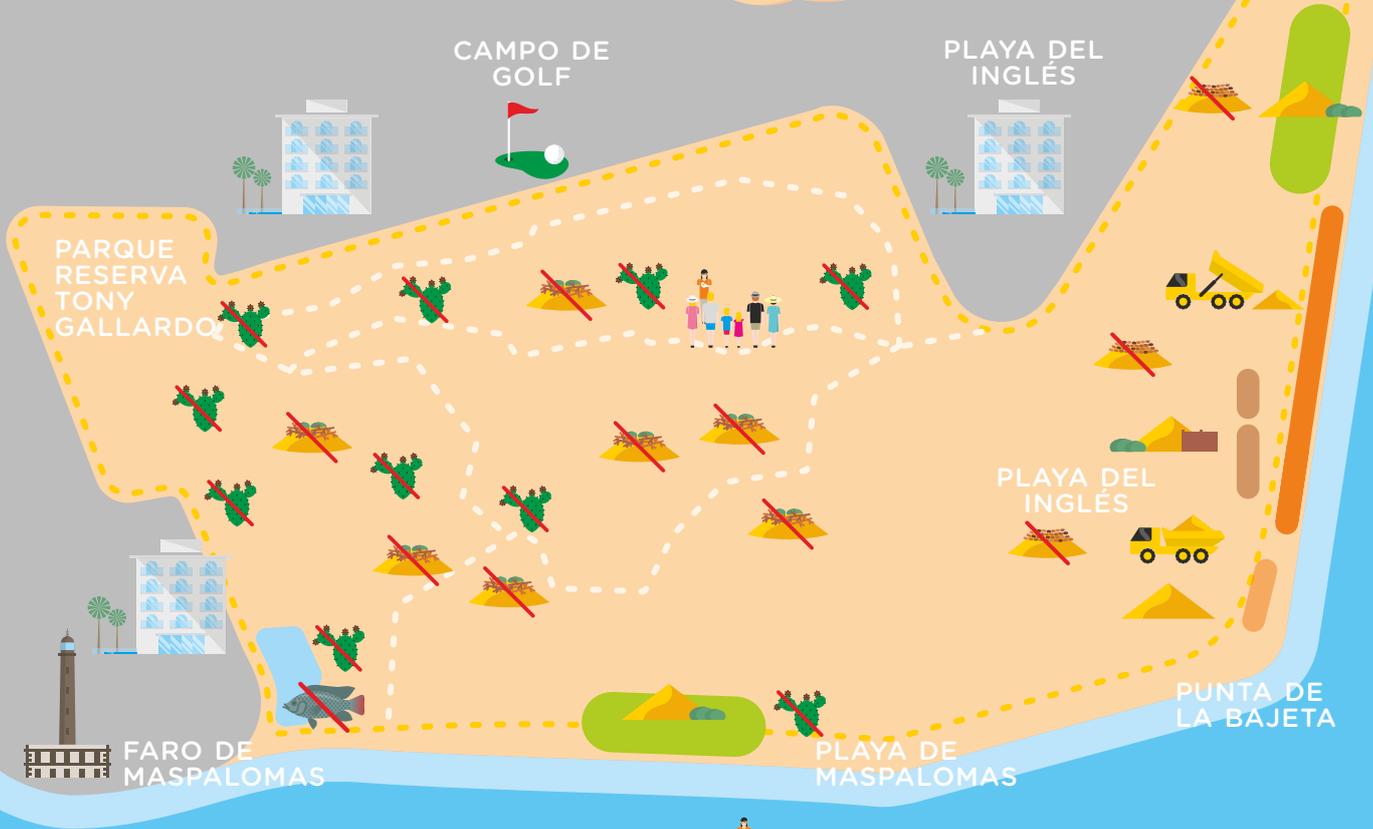
ACCIONES

La restauración ambiental de la duna costera es una de las actuaciones más importantes en la conservación del sistema dunar.

LA EDUCACIÓN AMBIENTAL ES CLAVE EN LA CONSERVACIÓN DE LAS DUNAS DE MASPALOMAS



ACCIONES DEL PROYECTO MASDUNAS



ZONA DE ACOPIO



ZONA DE EXTRACCIÓN



ZONA DE REPOSICIÓN



ZONA DE CAPTADORES



REPOBLACIÓN DE BALANCONES



VISITAS GUIADAS



REBALIZAMIENTO DE SENDEROS



CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS



ELIMINACIÓN DE GOROS DE LEÑA



ELIMINACIÓN DE GOROS DE ROCA



RESERVA NATURAL ESPECIAL DE LAS DUNAS DE MASPALOMAS



MASDUNAS EN EL TIEMPO



LA INACTIVIDAD HUMANA EN LA CRISIS DEL COVID AYUDÓ A LA RECUPERACIÓN PAISAJÍSTICA DE LAS DUNAS



*Movimientos de arena del paseo Costa Canarias a Playa del Inglés, renaturalización de futuras zonas inundables, acordonar y cierre zona de exclusión, **acordonar los senderos**, divulgación, etc.



EQUIPO MASDUNAS Y COORDINACIÓN

Se hace imprescindible la coordinación interinstitucional y la visión integrada de los distintos sectores para la coordinación de las políticas económicas, sociales y sectoriales, de cara a la gestión del territorio.





RESULTADOS OBTENIDOS



AUMENTO DE LA ARENA INCORPORADA AL CAMPO DUNAR y seguimiento mediante levantamientos topográficos y vuelos LIDAR de la dinámica sedimentaria y eólica asociada a los captadores de arena y vegetación para establecer directrices y futuras líneas de actuación. La superficie de las zonas de deflación en el interior del campo de dunas ha aumentado al quedar retenida gran parte de la arena que ha entrado al sistema en la duna costera.



MEJORA DE LA DUNA COSTERA (FOREDUNE):

1. Delimitación física de las parcelas de protección y seguimiento. Recuperación y protección de *Traganum. moquinii* y su función biogeomorfológica en la foredune de la RNEDM.



2. Instalación de captadores de arena y plantación de ejemplares de balancones que son los responsables de la formación de dunas en montículo (*nebkhas*).

Los balancones presentan un crecimiento adecuado y existe una renaturalización cada vez más evidente. Existe un **aumento** en el índice de **supervivencia** de los **balancones** plantados al inicio del proyecto **del 25 % al 92%** debido al mantenimiento.



3. Eliminación de presiones que afectan a la dinámica natural sedimentaria y eólica como goros de rocas y acumulaciones artificiales de fanerógamas marinas, principalmente *Cymodocea nodosa* (localmente conocida como seba) en los montículos.



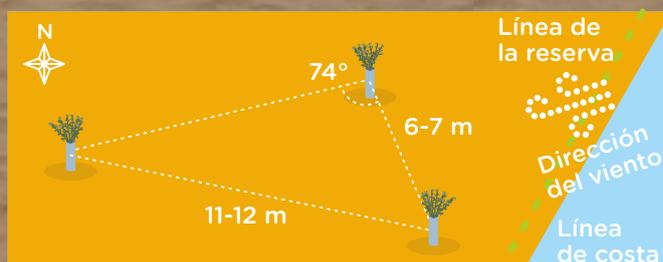
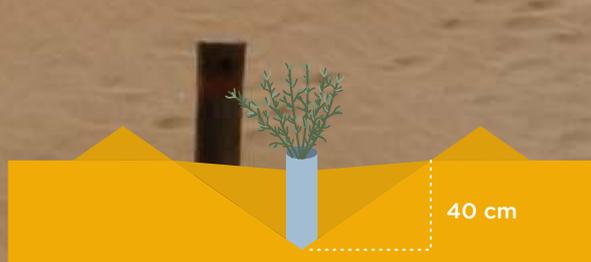
MINIMIZAR LOS IMPACTOS NEGATIVOS DE PLAYA DEL INGLES Lo que sucede justo delante de la duna costera afecta a la dinámica sedimentaria, en este sentido, como resultado de estudios científicos, reuniones y escritos, el Ayuntamiento ha reubicado parte de las hamacas que había delante de las parcelas de seguimiento. Todavía queda por hacer... como mejorar la aerodinámica de los kioscos, contenedores y evitar los cortavientos (uso prohibido).



LAS SEBAS DEBERÍAN MANTENERSE EN EL SITIO EN QUE SON DEPOSITADAS POR EL MAR, YA QUE TIENEN IMPORTANCIA AMBIENTAL AL CUMPLIR UNA FUNCIÓN ECOLÓGICA EN EL SISTEMA Y CONTRIBUYEN A PROTEGER LA COSTA DE LA EROSIÓN MARINA. ADEMÁS FORMAN PARTE DE LA BIODIVERSIDAD MARINA COMO ESPECIE PROTEGIDA POR LO QUE NO PUEDE TRATARSE COMO RESIDUO.



ELABORACIÓN DE UN PROTOCOLO DE PLANTACIÓN adaptado a las condiciones medioambientales y mejora en la producción de balancones.





CONOCER LA EFICACIA DE LOS CAPTADORES DE ARENA (circulares y semicirculares) y la disposición de los balcones asociados a estas estructuras. El balancón se ve favorecido por los enterramientos hasta una determinada profundidad. A veces, los avances de arena son tan grandes que se supera el umbral de tiempo y enterramiento al que es capaz de soportar *Traganum moquinii*. Por ese motivo se instalan las pantallas opacas de protección que se mantienen hasta que el ejemplar alcanza una altura determinada por encima del frente de arena. Más adelante, se retira para que se produzca un enterramiento paulatino y favorecer así el desarrollo de la planta.



CONTROL DE LAS ESPECIES DE FLORA Y FAUNA EXÓTICAS INVASORAS, de tal forma que favorezca la conservación de las especies autóctonas.



Eliminación de tuneras



Captura de tilapias

LA ALTERACIÓN DE LOS HÁBITATS PROTEGIDOS CON LA INTRODUCCIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS COMO LAS TILAPIAS PRODUCE GRANDES DESEQUILIBRIOS EN LOS ECOSISTEMAS. POR ESO ES IMPORTANTE LA LUCHA CONTRA LAS INVASIONES BIOLÓGICAS DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS (EEI) QUE, JUNTO A LA DESTRUCCIÓN DE HÁBITATS, SON LAS PRINCIPALES CAUSAS DE PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD EN ISLAS.



*Se incluye a *Callinectes sapidus* (cangrejo azul) en el control de fauna.



**Se incluye a *Neurada procumbens* (patacamello) y *Maireana brevifolia* (mato azul) en el control de flora.



Neurada procumbens



Maireana brevifolia

Durante el 2023, se ha realizado el “Estudio corológico de las especies exóticas invasoras *Neurada procumbens* y *Maireana brevifolia* en la ZEC ES7010007 Las Dunas de Maspalomas”. Como resultado, se ha elaborado la cartografía corológica que representa su distribución según niveles de abundancia. La especie exótica invasora *Maireana brevifolia* muestra un comportamiento ruderal.



E. Medina. Prácticas curriculares Máster Patrimonio Histórico, Cultural y Natural. (ULPGC)

Para el caso de *Neurada procumbens* o patacamello, se analizó la evolución experimentada en la distribución desde el censo realizado para la especie en 2006. El análisis corológico de la especie en el ámbito de la ZEC sugiere un comportamiento invasor sólido y se detecta en nuevas zonas.

ORDEN DEL USO PÚBLICO, señalizando de forma continua y adecuada los senderos transitables de forma que los usuarios conozcan por dónde se puede caminar y los usos permitidos. Se han instalado nuevas señales en tres idiomas en los senderos y entradas a la Reserva. Además, de los paneles del observatorio de aves ubicados frente a la Charca actualizando sus contenidos. Presencia de vigilancia medioambiental continua para fomentar el cumplimiento de la normativa con la incorporación de drones con nuevos dispositivos (Equipo BRICER) y colaboración con otros cuerpos seguridad.





FUTURAS LÍNEAS DE ACTUACIÓN

VALORAR NUEVOS APORTES DE ARENA al sistema con los datos obtenidos de la experiencia piloto inicial.

AUMENTAR LAS PARCELAS DE PROTECCIÓN y seguimiento en la duna costera.

REFORZAR EL SISTEMA FRENTE A LAS FUTURAS INUNDACIONES, soluciones basadas en la naturaleza.

ELABORAR UN MANUAL DE GESTIÓN ADAPTADO A LOS SISTEMAS DE DUNAS COSTERAS en zonas áridas y con gran movilidad, debido a la dinámica eólica.

CONTINUAR CON LA ELIMINACIÓN DE PRESIONES Y AMENAZAS como los usos públicos de la playa que afectan al área protegida.



MANTENER Y AUMENTAR LA VIGILANCIA AMBIENTAL, ampliando horarios, coordinando actuaciones con los cuerpos de seguridad, usando drones.

COLABORAR CON PROYECTOS SIMILARES para el intercambio de experiencias y mejora del conocimiento enfocado en la gestión de áreas protegidas.

MEJORAR LA COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES ADMINISTRACIONES PÚBLICAS implicadas.

TRINOMIO
CIENCIA / GESTIÓN / TURISMO



Fortalecer la **DIVULGACIÓN Y CONCIENCIACIÓN**, especialmente en el sector turístico. Buscar alternativas de cartelerías, fomentar el tránsito por los senderos e instaurar la figura de informadores ambientales. Crear contenido para los senderos autoguiados.

TRADUCIR la página web **MASDUNAS.ES** a otros idiomas



LAS COLONIAS DE GATOS SON UNA GRAVE AMENAZA PARA LA BIODIVERSIDAD DE LAS DUNAS DE MASPALOMAS LLEGANDO A AFECTAR GRAVEMENTE A ALGUNAS DE LAS POBLACIONES DEL CHORLITEJO CHICO Y EL CHORLITEJO PATINEGRO ASÍ COMO A ALGUNAS DE NUESTRAS ESPECIES ENDÉMICAS



LA PRESENCIA DE BASURA COMO PLÁSTICOS, ENVASES, RESTOS DE COMIDA, ENTRE OTROS, NO DEBERÍA FORMAR PARTE DEL PAISAJE DE LA RESERVA NATURAL. GENERA PROBLEMAS QUE VEMOS A DIARIO. LAS BOTELLAS Y LATAS DE CERVEZA SON TRAMPAS MORTALES PARA LOS ESCARABAJOS BOMBONCILLOS QUE ENTRAN ATRAÍDOS POR LA LEVADURA.





PROYECTO MASDUNAS EN CIFRAS (2018-2024)

1.951.000€ FINANCIADOS por el Cabildo de Gran Canaria.

6 HÁBITATS de interés comunitario (**1.150**) *Lagunas costeras; (**2.110**) Dunas móviles con vegetación embrionaria; (**2.130**) *Dunas fijas con vegetación herbácea (dunas grises); (**6.420**) Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*; (**9200**) Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos; y (**9.370**) *Palmerales de *Phoenix canariensis*).

*Prioritarios

1.061 BALANCONES (*Traganum moquinii*) plantados.

AUMENTO DE LAS PARCELAS de seguimiento científico de 15.951 a **28.738 m² 2022** y **54.822 m² en 2024**.

60.000 m³ de arena aportada en tres periodos (22/10/2018 - 28/11/2018 (**18,930 m³**) 06/05/2019 - 07/06/2019 (**24,705 m³**) 14/10/2019 - 08/11/2019 (**16,365 m³**).

1.010,57 m³ de flora exótica invasora eliminada.

500.000 visitas a la página web.



MASDUNAS EN CIFRAS

1.951.000€

financiados por el Cabildo de Gran Canaria

PARQUE RESERVA TONY GALLARDO

CAMPO DE GOLF

PLAYA DEL INGLÉS

8 Km de sendero balizados

6 Hábitats de interés comunitario

6 Visitas guiadas

1.261 bolardos

1.010,57 m³ de flora exótica invasora eliminada

304 goros de leña eliminados

5.044 m de protección

156,12 m³ de rocas de los goros eliminados

60.000 m³ de arena aportada

6 toneladas capturadas de Tilapia de Mozambique

28.738 m² en 2020
54.822 m² en 2024 de parcelas de seguimiento científico

PUNTA DE LA BAJETA

FARO DE MASPALOMAS

1.061 Balancones *Traganum moquinii* Plantados



SE HA CONSEGUIDO DOBLAR LA POBLACIÓN DE BALANCONES A LO LARGO DE LOS AÑOS DEL PROYECTO MASDUNAS

CAPTURA de Tilapia de Mozambique (*Oreochromis mossambicus*). El Cabildo de Gran Canaria realiza labores de control y erradicación desde 2019. La técnica de captura es pasiva mediante la utilización de **13 nasas** que se **revisan tres días por semana**. Al reducir la luz de malla cada vez se capturan individuos más pequeños por lo que se está ejerciendo una presión por decrecimiento poblacional.

Total de capturas: En 2019 de **14.201** individuos; 2020: **289,10 Kg**; 2021: **135.289** individuos y **2.649,71 Kg**; 2022: **125.310** individuos y **1.864,79 kg**; 2023 (hasta 23/10/2023): **67.849** individuos y **1.121,76 kg**.



En **noviembre** de 2022 aparece el **cangrejo azul** (*Callinectes sapidus*). Se han capturado **15 ejemplares** en la Charca.



En **2023** se empieza a controlar la población de aves exóticas con la captura total en 2024 de **40 Cotorras de kramer** y **1 Cotorra argentina** en el parque **Reserva Tony Gallardo** en colaboración con RedEXOS.

¿QUIERES SABER MÁS SOBRE NUESTRO PROYECTO? ESCANEA EL CÓDIGO QR Y VISITA NUESTRO CANAL DE YOU TUBE



Se han realizado **58 charlas** a un total de **985 alumnos** de **18 centros** educativos.



3 jornadas propias: I Jornadas: **7 ponentes** y **80 asistentes** / II Jornadas: **9 ponentes** y **64 asistentes** / III Jornadas: **15 ponentes** y **61 asistentes**. Participación en Foro Ecoislas, congreso SEBICOP, Jornadas Red Natura 2000. **Proyecto ejemplo de soluciones** basadas en la naturaleza. DECRETO 80/2023, de 18 de mayo, por el que se aprueba la Estrategia Canaria de Acción Climática.



Goros de leña y volúmenes eliminados 2018-2019: **159, 1.244 m³** / 2021: **8, 336 m³** / 2022: **120, 407 m³** / 2023: **7, 57 m³** / 2024: **10, 65 m³** Total **304 goros de leña**.



Goros de rocas eliminados 2021: **19,14 m³** / 2022: **23,35 m³** / 2023: **73,83 m³** / 2024: **39,8 m³** Total **156,12 m³**



5.000 trípticos, **1.500 carteles**. **IMPACTO MEDIÁTICO**: **30** noticias de prensa, **10** cuñas de radio, **15** noticias de televisión, **2** vídeos documentales, **3** artículos publicados en revistas especializadas (*Quercus*).





¿QUÉ PUEDES HACER TÚ?

Por su seguridad y por la conservación del medio natural, camine únicamente por los senderos balizados.

El lugar apropiado para tomar el sol, descansar, hacer nudismo y realizar otras actividades es la playa. Dentro de la Reserva las recomendaciones para poder disfrutar de ella las encontrarás a continuación:



CAMINAR FUERA DE LOS SENDEROS FAVORECE LA DISPERSIÓN DE PATACAMELLO



NO PISAR NI PERMANECER EN LAS DUNAS



NO ACAMPAR



LATAS Y BOTELLAS SON TRAMPAS MORTALES PARA PIMELIAS Y PEQUEÑOS LAGARTOS



HACER "LA CROQUETA" DESTRUYE LAS DUNAS



HACER GOROS CON ROCAS DESTRUYE LAS PALEOBARRAS



HACER GOROS CON PALOS DESTRUYE EL HÁBITAT



HACER ESTRUCTURAS CON PIEDRAS ALTERAN EL PAISAJE



NO PISAR LAS PLANTAS



NO ARRANCAR LAS PLANTAS



NO HACER RUIDOS INNECESARIOS



ALIMENTAR A LA FAUNA SILVESTRE ALTERA SU COMPORTAMIENTO NATURAL



NO ALIMENTAR A LOS GATOS SILVESTRES



NO PASEAR MASCOTAS



NO PRACTICAR SEXO EN LAS DUNAS



¡TÚ PUEDES AYUDAR! LAS DUNAS DE MASPALOMAS REPRESENTAN UN PAISAJE ÚNICO, CON UN IMPORTANTE VALOR ECOLÓGICO. EL HUMEDAL, LOS BOSQUES DE TARAJALES, LOS ARBUSTOS QUE RODEAN LA LAGUNA Y EL CAMPO DE DUNAS CONFORMAN UNA VARIEDAD DE AMBIENTES VITALES PARA SOSTENER LA RICA BIODIVERSIDAD DE ESTA ZONA, EN LA QUE LAS AVES DESTACAN EN VARIEDAD Y CANTIDAD. ESTE ENCLAVE, ICONO DE LA ISLA DE GRAN CANARIA, ESTÁ PROTEGIDO Y ENTRE TODOS DEBEMOS CONSERVARLO EN BUEN ESTADO.



CAMINAR POR LOS SENDEROS BALIZADOS. SALIR DE LOS SENDERO EROSIONA EL CAMPO DUNAR



LA BASURA VA CONTIGO



CONOCE EL MEDIO QUE TE RODEA



DISFRUTA DEL PAISAJE



PASA SIN DEJAR HUELLA



MAPA DE USOS



- C7 RNE DE MASPALOMAS / ZEC
- ZONA DE MÁXIMA PROTECCIÓN
- TRÁNSITO SÓLO POR SENDEROS (PREVIA AUTORIZACIÓN)
- ZONA DE USO GENERAL
- OBSERVATORIO DE AVES
- MIRADOR DUNAS
- SENDEROS SEGÚN PLANO USO PÚBLICO PLAN DIRECTOR
- ACCESO PLAYA
- ACCESO ÚNICO POR SENDERO
- SENDERO SLO5SB SENDERO DE MASPALOMAS
 - Longitud 2 Km
 - Cota max. 11 m
 - Cota min. 4 m
 - Dificultad Baja
 - Terren tipo Sendero
 - Tiempo aprox. 34 min.
 - Tipo de ruta Lineal

Los tres senderos **SLO5SB** son de corta distancia y escaso desnivel a superar, aunque al discurrir fundamentalmente por arena suelta puede resultar algo fatigoso. Se considera una ruta de **baja dificultad**. A lo largo de los tres senderos se puede admirar una de las estampas paisajísticas más espectaculares de la isla, ya que se observa la cumbre y la forma en escudo de la isla primigenia, divisándose incluso el Roque Nublo en contraposición al paisaje árido dunar en primer plano. Para su realización se recomienda evitar las horas centrales del día, dado el intenso calor al que se está sometido, a pesar de ser senderos muy frecuentado a cualquier hora del día. **Sendero 1.** Distancia **2,3 km** Conecta el parque reserva Tony Gallardo con el Mirador Dunas y atraviesa la zona de dunas estabilizadas donde se observan baleras, tarajales y ahulagas. **Sendero 2.** Distancia **1,7 km** Se puede contemplar numerosas dunas en distinto estado de evolución asociadas a tarajales. **Sendero 3.** Distancia **2,3 km** (3A) Sale del Mirador Dunas y llega a la Charca de Maspalomas, lugar de observación de aves. Se puede contemplar numerosas dunas así como abundantes tarajales, palmeras, juncos, entre otros. Sendero 3B con distancia de 1,5 Km rodea la zona de máxima protección y conecta con el parque reserva Tony Gallardo.

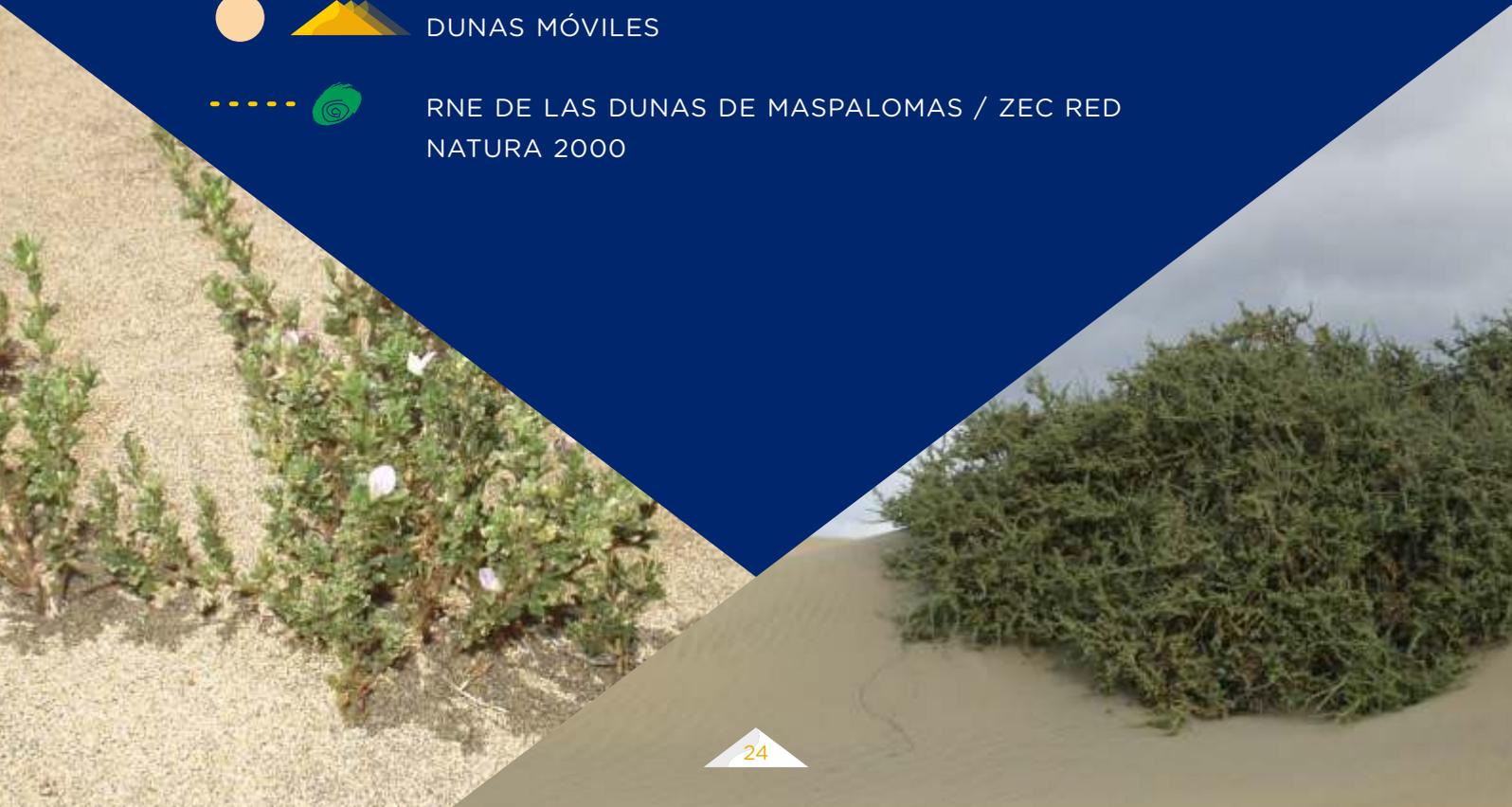
RECUERDA SIEMPRE TRANSITAR ÚNICAMENTE POR LOS SENDEROS



FLORA Y FAUNA
DE LA RESERVA NATURAL ESPECIAL DE LAS DUNAS DE MASPALOMAS



-  BARRANCO Y LAGUNA COSTERA ("CHARCA") DE MASPALOMAS
-  DUNAS ESTABILIZADAS
-  DUNAS SEMIESTABILIZADAS
-  DUNAS MÓVILES
-  RNE DE LAS DUNAS DE MASPALOMAS / ZEC RED NATURA 2000





FLORA



DUNAS MÓVILES

-  EL BALANCÓN (*Traganum moquinii*)
-  EL TARAJAL CANARIO (*Tamarix canariensis*)
-  LA JUNCIA (*Cyperus laevigatus*) ZONA INTERDUNAR



DUNAS SEMIESTABILIZADAS

-  *Suaeda vermiculata*
-  LA UVA DE MAR (*Tetraena fontanesii*)
-  EL TOMILLO MARINO (*Frankenia boissieri*)
-  EL JUNCO COMÚN (*Juncus acutus*)
-  JUNCO MARINO (*Juncus maritimus*)
-  LA SIEMPREVIVA ESPINOCHA (*Limonium tuberculatum*)



DUNAS ESTABILIZADAS

-  LA MELOSA DE ARENAS (*Ononis tournefortii*)
-  LA AULAGA (*Launaea arborecens*)
-  EL SALADO VERDE (*Schizogyne glaberrima*)
-  EL BALO (*Plocama pendula*)
-  LA CAMELLERA (*Heliotropium ramosissimum*)
-  LA JUNCIA MARINA (*Cyperus capitatus*)



BARRANCO Y CHARCA DE MASPALOMAS

-  EL JUNCO COMÚN (*Juncus acutus*)
-  LA ALGOMARINA (*Ruppia maritima*)
-  LA PALMERA CANARIA (*Phoenix canariensis*)

DESCUBRE LA
BIODIVERSIDAD DE LAS
DUNAS DE MASPALOMAS
EN NUESTRA WEB
masdunas.es



ALGUNAS DE LAS ESPECIES
COMO EL TARAJAL SE
PUEDEN ENCONTRAR EN
VARIOS AMBIENTES

FLORA Y FAUNA
DE LA RESERVA NATURAL ESPECIAL DE LAS DUNAS DE MASPALOMAS



-   BARRANCO Y LAGUNA COSTERA ("CHARCA") DE MASPALOMAS
-   DUNAS
-   RNE DE LAS DUNAS DE MASPALOMAS





FAUNA



ZONA DE DUNAS

EL LAGARTO GIGANTE DE GRAN CANARIA (*Gallotia stehlini*)

EL PERENQUÉN (*Tarentola boettgeri*)

EL ALCAUDÓN CANARIO (*Lanius excubitor*)

EL BISBITA CAMINERO (*Anthus berthelotii*)

LA CURRUCA CABECINEGRA (*Sylvia melanocephala*)

LA ABUBILLA (*Upupa epops*)

PIMELIA DE LAS ARENAS (*Pimelia granulicollis*)

EL CERNÍCALO COMÚN (*Falco tinnunculus canariensis*)

LA RESERVA ES UNO DE LOS POCOS LUGARES DE GRAN CANARIA DONDE EL CHORLITEJO PATINEGRO ENCUENTRA LA INTIMIDAD NECESARIA PARA EL CORTEJO, LA REPRODUCCIÓN Y LA CRÍA DE SUS POLLUELOS.



BARRANCO Y LAGUNA COSTERA ("CHARCA") DE MASPALOMAS

LA GALLINETA COMÚN (*Gallinula chloropus*)

LA FOCHA COMÚN (*Fulica atra*)

EL CHORLITEJO CHICO (*Charadrius dubius*)

EL CHORLITEJO PATINEGRO (*Charadrius alexandrinus*)

LA GARZA REAL (*Ardea cinerea*)

LA GARCETA COMÚN (*Egretta garzetta*)

MURCIÉLAGO DE BORDE CLARO (*Pipistrellus sp.*)

...Y MUCHAS MÁS AVES MIGRATORIAS

DURANTE LA ÉPOCA DE CRÍA, QUE ABARCA DESDE FEBRERO HASTA JULIO, SUELEN SELECCIONAR LOS BORDES DE LA CHARCA DE MASPALOMAS COMO EL LUGAR IDÓNEO PARA ESTABLECER SUS NIDOS. AYÚDENOS A CONSERVARLO: CONTROLANDO LA PRESENCIA DE DEPREDADORES Y RESPETANDO LA ZONA DE MÁXIMA PROTECCIÓN.



AGRADECIMIENTOS

QUEREMOS EXPRESAR NUESTRO SINCERO AGRADECIMIENTO A TODOS AQUELLOS QUE HAN CONTRIBUIDO AL ÉXITO DEL PROYECTO MASDUNAS, DESTINADO A LA RENATURALIZACIÓN DE LA RESERVA NATURAL ESPECIAL DE LAS DUNAS DE MASPALOMAS. SU DEDICACIÓN, ESFUERZO Y COMPROMISO CON LA PRESERVACIÓN DE ESTE VALIOSO ECOSISTEMA SON DIGNOS DE ADMIRACIÓN. GRACIAS POR SU APOYO INQUEBRANTABLE PARA PROTEGER Y RESTAURAR ESTE TESORO NATURAL PARA LAS GENERACIONES FUTURAS.





PROYECTO MASDUNAS | RENATURALIZACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

CONCLUSIÓN

El conocimiento extraído del proyecto Masdunas es clave para mejorar y adaptar el procedimiento de restauración y renaturalización de dunas costeras en sistemas áridos frente a procesos como el cambio climático.







PROYECTO MASDUNAS



RENATURALIZACIÓN
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



PROYECTO
MASDUNAS

PROYECTO
MASDUNAS | RENATURALIZACIÓN FRENTE
AL CAMBIO CLIMÁTICO

